

세계 특허 정보 데이터베이스 가이드

유럽 · 미국 등 세계 각지의 상용 온라인 서비스 망라

이 글에서는 전세계적으로 제공되고 있는 국가별 특허 데이터베이스를 제공 시스템별로 정리해보았다. 이 내용들이 실제로 검색을 하게 하는 전부의 정보는 아니나, 특허 정보에 입문하고자 하는 초보자나 기업, 연구소의 특허부서에 몸담고 있는 사람들의 길을 잡아주는 데는 더 없이 좋은 정보가 될 것이다.

정태님 / 도원컨설팅 정보사업부

오라인이나 웹 등을 통해서 제공되는 전문 정보 중에서 특허 정보 만큼 조직화가 잘 되어 있는 것도 드물다. 특정 기술을 발명하여 그 권리를 받기 위해서는 필수적으로 수백만 건의 선행 특허 정보를 조사해 보아야 한다.

또한 특허 정보는 데이터베이스의 형태로 조직화가 잘 되어있는 반면, 일반인이 쉽게 접근할 수 없는 전문 정보이다. 초보자로서는 어디에 어느 정보가 있는지를 아는 것도 매우 어려우며 알았다 하더라도, 각각 데이터베이스의 내용과 특징을 알아 정작 필요한 내용을 검색하는 것은 매우 어려운 과정이다.

여기서는 이러한 불편을 조금이라도 덜고자 전세계적으로 제공되고 있는 국가별 특허 데이터베이스를 제공 시스템별로 정리해보았다. 이 내용들이 실제로 검색을 하게 하는 전부의 정보는 아니나, 특허 정보에 입문하고자 하는 초보자나 기업, 연구소의 특허부서에 몸담고 있는 사람들의 길을 잡아주는 데는 더 없이 좋은 정보가 될 것이다.

국내에서 접속 가능한 상용 온라인 서비스에서

제공되는 특허 데이터베이스와 월드와이드 웹을 통해서 제공되는 특허 데이터베이스를 대상으로 하여 세계/유럽/개별 국가의 순으로 정리하였다.

세계 특허 데이터베이스

국내 특허 정보는 특허청을 중심으로 여러 기관에서 제공하고 있는 국내 특허 데이터베이스를 이용하면 된다. 마찬가지로 자국내에서는 자국의 특허 정보를 검색하는 시스템을 구축하고 있을 것이다. 그러나 전세계 수십여국의 특허 정보를 검색하기 위해 각국으로 여행을 하거나, 전화나 팩스로 각국의 특허청 기관이나 유관 기관에 연락을 하는 것은 무모한 일이다. 이를 대체할 수 있는 것이 세계 특허 정보를 제공하는 데이터베이스를 활용하는 것이다. <표 1>

대표적인 것이 Derwent Information Inc.에서 만든 World Patent Index와 유럽 특허청에서 제공하는 INPADOC이다. 이 데이터베이스들을 통해서 최대 60여개국의 특허 정보를 온라인상에서 검색할 수 있다.

유럽 특허 데이터베이스

유럽 특허를 제공하는 데이터베이스는 개별 유럽 국가에 직접 출원한 특허에 대한 정보가 아니라, 유럽 특허청을 통해 지정국을 선정하여 출원한 특허에 대한 정보를 담고 있는 것이다. 때문에 유럽 특허청에 기록된 특허를 원출처로 하며, European Patent Convention이 체결된 1978년부터의 특허에 대한 정보를 제공한다.<표 2>


개별 국가별 데이터베이스

개별 국가 특허청에 등록되어 있는 특허에 대한 정보를 제공하는 데이터베이스로서 현재 국내에서 온라인을 통해 접근이 가능한 국가별 데이터베이스는 미국, 일본, 중국, 독일, 프랑스, 이탈리아, 캐나다 등이 있다. 그 중 미국 특허 정보가 가장 우수하고 제공되는 내용도 다른 국가에 비해 풍부하다.<표 3>

<표 1> 세계 특허 데이터베이스

DB명	제작자	시 스템							특징
		DIALOG	ORBIT	QUESTEL	STN	PATOLIS	KINITHIR	WWW	
Derwent World Patent Index	Derwent Information Ltd	351 352	WPI, WPIL WPAT, WPAM, WPIA WPLM, WPLA	WPIL	WPIDS WPINDES		PATN PA85 PA92	WPI WEB (http://wpi.collian.net)	전세계 40여개국의 특허정보를 제공하는 DB로, 서지사항과 초록, 대표도면이 제공되며, 특허패밀리를 조사하는데 유용하게 쓰인다.
INAPDOC	European Patent Office	345	INPD LGST		INPADOC INPHA-MONITOR	1001 1002			전세계 60여개국의 특허정보를 제공하는 DB로, 서지사항과 특허패밀리 정보, 법적 상태 정보를 제공한다.
PCT Applications	Institut National de la Propriete Industrielle(INPI)		PCTP	PCTPAT					1978년 이후 PCT Gazette에 실린 PCT Applications 특허 정보로서, 1982년부터는 서지사항과 초록을 제공한다.
Patent Online System World	Wila Verlag				PATOSWO				PCT Applications의 서지사항과 초록을 제공. 1983년도 내용부터 제공되며, 1992년부터는 독일어 초록도 제공한다.
Derwent Patent Citation Index	Derwent Information Ltd.	342							16개국 특허청(EPO, WIPO 포함)으로부터 입수된 특허 인용정보로서, 심사관 인용과 저자 인용(basic patent에 인용된) 정보를 제공한다.
International Patent Class	INPI			CIB					국제특허분류(IPC)를 검색할 수 있는 데이터베이스로서, 불어로 제공된다. 645,000개의 하부분류가 포함되어 있다.
APIPAT	American Petroleum Institute	353			APIPAT				석유, 석유화학, 천연가스, 에너지 산업과 관련된 전세계 특허 정보를 1963년부터 제공한다.
IMSworld Patents International	IMSworld Publications Ltd	447	DPIN						시판되었거나 임상 시험 Ⅲ상 이상에 있는 전세계 약물의 특허 정보를 제공. 약학 정보와 특허 정보가 함께 제공된다.
Investigational Drug Patents Fast Alert	Current Drugs Ltd		CPFA CPFN CPEV						약학, 생명공학, 농화학 관련 EP, PCT, 미국, 영국, 독일 특허의 최근 정보(1989년부터)를 서지사항과 초록의 형태로 제공한다.
Pharmaceutical Patents	INPI			PHARM					약화학, 생물학, 의학 관련 EP, PCT, 미국, 영국, 독일 특허를 제공. 서지사항과 초록을 제공한다.
Chemical Abstracts	CAS	399	CASI CASM	CAS	CA			http://casweb.cas.org/c hempatplus	전세계 화학 관련 문헌 정보를 제공하는 세계 최대의 화학 데이터베이스로서, 전체 레코드 중 15%는 특허 정보를 제공한다.

미국 특허 정보는 미국 특허청에서 나온 데이터를 기반으로 IFI/Plenum Data Corporation에서 제공하는 7가지의 데이터베이스 등 총 17여 가지의 서로 다른 특징을 가진 데이터베이스들이 존재

한다. 유럽 지역 국가의 정보는 영어가 아니라 자국의 언어로 제공되며, 캐나다에 대한 정보는 아직은 웹에서만 제공된다. 

〈표 2〉 유럽 특허청에서 제공하는 데이터베이스 DB명 제작자 시스템 특징

DB명	제작자	시 스템							특징
		DIALOG	ORBIT	QUESTEL	STN	LEXIS-NEXIS	WWW	기타	
European Patent Fulltext	Eropean Patent Office	348							1978년 이후 EPO에 직접 출원된 특허 정보와 PCT를 통하여 EP 출원된 특허 정보를 제공. 공개된 유럽특허는 영어, 불어, 독일어로 제공된다.
European Patents	INPI		EPAT	EPAT					1978년 이후 EPO에 출원된 특허 정보를 제공한다. 서지사항, 행정정보와 법률 정보 외에 유럽특허청에서의 진행과정을 자세하게 제공한다.
Patent Online System Europa	Wila Verlag				PATOSE P				1978년 이후 EPO에 출원된 특허 정보를 제공한다. 서지정보와 법률 정보를 제공하며, 1990년 이후부터는 메인클레임이 독일어로 제공된다.
EPO Documentation File	INPI			EDOC					주요 18개국, EPO, WIPO, OAPI에 공고된 특허를 대상으로 특허 패밀리 조사를 할 수 있는 데이터베이스.
EPO ECLA Classification System	INPI			ECLATX					유럽특허청에서 사용하는 내부 분류 체계를 검색하는 DB.
EPO Patents Jurisprudence	Information und Kommunikation D. Rieth GmbH			JUREP					EPO의 결정과 법률, 규정에 대한 정보를 1973년도부터 제공한다.

〈표 3〉 미국 특허청에서 제공하는 특허 데이터베이스

DB명	제작자	시 스템						특징
		DIALOG	ORBIT	QUESTEL	STN	LEXIS-NEXIS	WWW	
CLAIMS/U.S. Patents	IFI/Plenum Data Corporation	340	CLMC	IFIPAT	UTIL REISS PLANT DESIGN			1950년 이후 미국 특허청에 등록된 미국 특허에 대한 정보 제공. 서지사항, 초록, 청구범위를 제공한다.
CLAIMS/Comprehensive	IFI/Plenum Data Corporation	942		IFICDB				IFI의 고정고객만이 사용할 수 있는 DB로 CLAIMS/U.S. Patents와 CLAIMS/Uniterm DB를 한번에 사용할 수 있다.
CLAIMS/Reassingnment & Reexamination	IFI/Plenum Data Corporation	123	CRXX	IFIRXA	REEXAM			미국 특허청에 특허가 등록되고 난 이후에 일어난 양도인변경, 재심사, 재심사요구, 권리저축, 권리 포기/봉납, 권리소멸/재복위/연장에 대한 정보를 다루고 있다.
CLAIMS/Uniterm	IFI/Plenum Data Corporation	341	CLMS CLMU	IFIUDB				CLAIMS/U.S. Patents 파일에 화학 특허와 화학 관련 특허에 사용되는 주제 색인(general Corporation CLMU terms, compound terms, fragment terms)를 추가해 놓은 DB로 보다 정확한 화학 특허 검색을 할 수 있다.
CLAIMS/Reference	IFI/Plenum Data Corporation	124		IFIREF				미국 특허 분류와 IFI에서 만든 화학 관련 용어를 제공한다.

DB명	제작자	시 스템						특징
		DIALOG	ORBIT	QUESTEL	STN	LEXIS-NEXIS	WWW	
CLAIMS/ Compound Registry	IFI/Plenum Data Corporation	242	CLMR					사전형식의 비서지사항 파일로서, IFI 화합물 용어 안에 있는 17,000여개의 특정 화합물질에 대한 정보를 제공한다.
CLAIMS/Citation	IFI/Plenum Data Corporation	220 221 222	PAST					미국 특허 심사과정에서 참조/인용된 특허에 대한 정보를 제공. 1946년 이후에 다른 특허에 인용이 되었으면 1947년 이전 특허에 대한 정보도 볼 수 있다.
Patent Status File	Rapid Patent Service, Research Publications, Inc.							미국 특허 등록 이후 20개 이상의 특허 권리 상황에 영향을 미칠 수 있는 내용들에 대한 정보를 1973년부터 제공.
U.S. Patents Fulltext	Dialog Inc.	652 653 654		USPA TFULL				1971년 이후 등록된 모든 미국 특허에 대해 도면을 제외한 모든 정보를 제공한다.
U.S. Patents	Derwent Information Ltd.		USPA USPB USPM					1971년 이후 등록된 모든 미국 특허에 대해 공보에 실린 프론트 페이지 정보, 청구범위를 제공한다.
U.S. Classification	Derwent Information Ltd.		CLAS		CLASS INDEX (USPTO 제작)			미국 특허 분류 체계에 대한 정보를 제공한다.
QPAT-US	Questel-Orbit						http://www.qpat-us.com	WWW를 통해 제공하는 미국 특허 정보로서, 도면을 제외한 모든 정보를 제공한다.
USPTO Patent Databases	USPTO						http://www.uspto.gov	미국특허청에서 제공하는 WWW DB로 미국 공보의 프론트페이지 정보를 제공하는데, 프론트 페이지의 모든 항목이 검색 가능하다. 1976년부터 제공된다. 무료 사이트.
IBM Patent Server	IBM						http://www.ibm.com/patents	IBM사가 특별히 제작한 WWW 검색 시스템을 통해 제공되는 미국 특허로, 1971년 부터 제공하고 있으며, 1974년부터는 공보를 이미지화하여 도면을 포함한 모든 미국특허의 내용을 볼 수 있다. 무료 사이트.
SPO Commercial Services	Shadow Patent Office						http://www.spo.eds.com/patent.html	미국 특허정보를 상업적으로 제공하는 곳으로 심사 상황과 권리 변동 사항도 검색해 볼 수 있다.
Micropatent Paent Web	Micropatent						http://www.micropatent.com	Micropatent사에서 제공하는 서비스로 최근 4주 내에 등록된 미국 특허를 검색해 볼 수 있다.
U.S. Patent Citation Database	Community of Science						http://cos.gdb/erpos/pat	1971년도부터의 미국 특허 프론트페이지 정보를 제공하는 곳으로 인용 정보를 제공하기 위해 특별히 고안된 검색 시스템을 이용한다.

〈표 4〉 미국을 제외한 각국에서 제공하는 특허 데이터베이스

DB명	제작자	시 스템							특징	
		DIALOG	ORBIT	QUESTEL	STN	PATOLIS	KIPRIS	KINTI		WWW
JAPIO	JAPIO	347	JPAT		JAPIO		PAJ			일본 공개 특허를 1976년부터 영문으로 제공하는 DB. 서지사항과 초록이 제공된다. 출판물 Patent Abstract of Japan이 원데이터이다. KIPRIS에서는 대표도면도 제공한다.
PATOLIS	JAPIO					P001-P008 D001-D004 M001-M005			http://www.japio.or	일본특허정보기구(JAPIO)에서 제공하는 DB로서, 특허/실용신안/의장/상표 정보의 모두가 제공된다.

DB명	제작자	시 스템								특 징
		DIALOG	ORBIT	QUESTEL	STN	PATOLIS	KIPRIS	KINTI	WWW	
JApAn Patent	산업기술정보원						JAPA			1990년부터 일본특허 및 실용신인의 공고 정보. 서지사항을 한국어로 제공한다.
G-Net	그린넷 코리아								http://www.gnk.co.kr	1993년부터의 일본 공개특허, 공고 특허, 실용신인의 정보를 제공. 서지사항과 전문 이미지를 볼 수 있다.
NRI 특허 정보	노무라 종합연구소								http://patent.index.or.jp	1993년부터의 일본공개특허, 공고특허, 실용신인의 정보를 제공. 서지사항과 전문 이미지를 볼 수 있다. 그외 기술 보고서도 제공한다.
Chinese Patents Abstracts	Europaen Patents Office	344	CPAT							1985년 이후의 중국 특허 서지사항과 초록을 제공한다.
German Patent Databank	Deutsches Patentamt					PATDPA				1968년도부터의 독일 특허와 실용신안, EP와 PCT출원에서 지정국이 독일인 특허에 대한 정보를 제공하는 데이터베이스.
Patent Online System	Wila Verlag					PATOS DE				1968년부터의 독일 특허와 실용신안에 대한 정보를 제공하는 DB로, 서지정보와 메인클레임을 제공한다.
PATDD	Deutsches Patentamt									1981년부터 1992년 6월까지 독일 특허의 서지 정보와 초록, 그외 부가 정보를 제공하는 데이터베이스. 독일어로 제공된다.
German Patent & Trademarks Jurisprudence	IuK Information Service GmbH					JURGE				특허와 상표에 관한 독일의 판결 내용을 제공하는 데이터베이스. 1961년부터 제공한다.
French Patents	INPI					FPAT				1966년부터의 프랑스 특허에 대한 서지정보, 행정 정보, 법률 정보를 제공한다.
French Patents & Trademarks Jurisprudence	INPI					JURINPI				특허와 상표에 관한 프랑스와 EPO의 판결 내용을 제공하는 데이터베이스. 특허는 1923년부터, 상표는 1904년부터 제공한다.
Italian Patents	Justinfo Ltd.					ITALPAT				이탈리아 특허청에 등록된 특허, 실용신안, 상표에 대한 정보를 제공하는 DB로 1983년도부터 제공한다.
FILDATA	FILDATA								http://www.vol.it/fildata/indexen.htm	이탈리아 특허 정보를 볼 수 있는 사이트로 최근 1년간의 출원 정보를 무료로 찾아볼 수 있다.
Canadian Patent Database	CIPO								http://strategis.ic.gc.ca/sc_innov/patent/engdoc/cover.html	캐나다의 특허정보를 제공하는 곳으로 1989년부터의 서지사항 정보를 제공한다.

이 표는 KISEC 권1에 수록된 데이터베이스 목록입니다.